a) Hcl + NH₃ \rightarrow NH₄CL Synthese b) 2 NaCl + 2H₂O \rightarrow Cl₂ + 2 NaOH Umsetzung b) 2HgO \rightarrow 2Hg + O₂ Analyse

3.5 Benennung von Molekülen: Die Molekülformel

Bsp: H_2O H,H,O NH₃ N,H,H,H

Eine Molekülformel (= Summenformel) beschreibt Art und Anzahl der Atome in einer Verbindung.

Blaattt ausgeltielt mit bla bla namen _____-Ö_------

Bsp:

 SO_2 Schwefeldioxid P_4O_{10} Tetraphosphordecaoxid CO_2 Kohlenstoffdioxid CO Kohlenstoffmonooxid

Kohlenstoffmonooxid → Sonderfall (Mono normal weglassen)

3.6 Die Wertigkeit

Die Wertigkeit eines Elements ist die Anzahl der Wasserstoffatome, die ein Atom dieses Elements binden (oder ersetzen) kann.